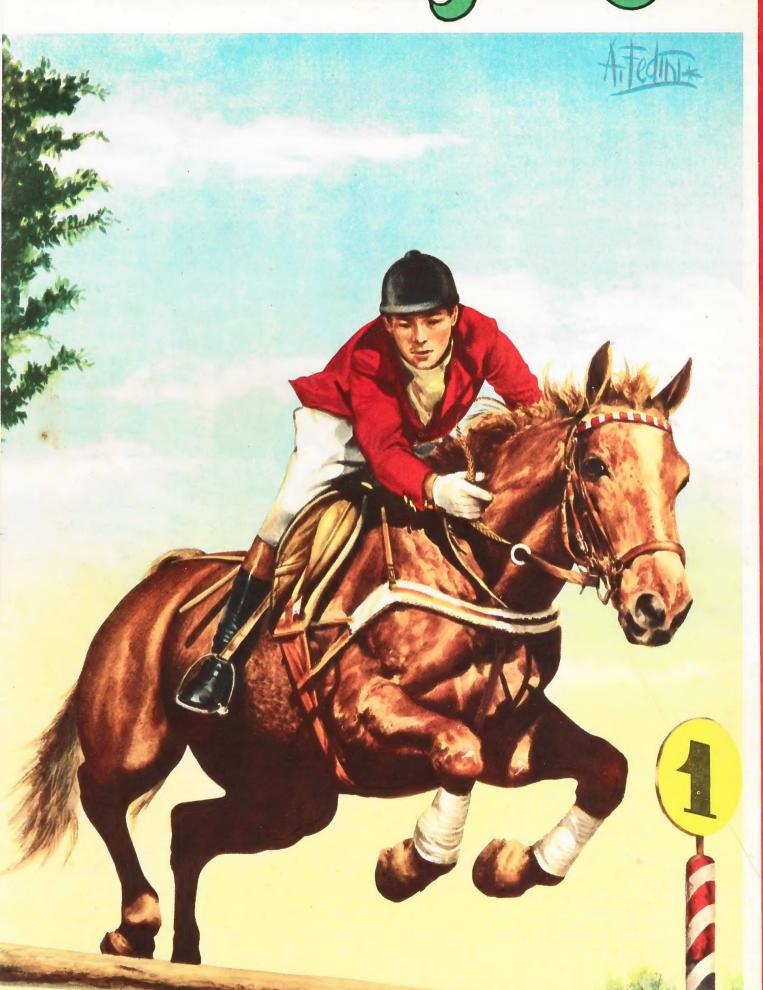
۸۵ المسنة المثانية ۱۹۷۲/۱۱/۹ تصدركل خميس





ر

المكراك

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور متحمد فشؤاد إسراهيم الدكتوربط رس بطرس خسائي الدكتورحسين فتسودى الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمدجال الدين الفندى

أعضراء

شفیق ذهین طوسون آساظه محمد رک رجب محمود مسمود سکرتیرالتحود: السینة/عصمت محداهد

التحسنة الفسنسة:

ر رکوب النخاب ل

يذهب آلاف
من النظارة كل
عام، للتمتع بمشاهدة
والجياد في مباريات
الفروسية. إن المحافظة
على اللياقة الممتازة
للفرسان ، والطاعة
التامة للجياد، لايتأتيان
التامة للجياد، لايتأتيان
ودقيق. ويطلق لفظ
الفروسية على مجموعة
القواعد والتمرينات
التى تتيح للإنسان

ele m si llame e lle medo

فن سالغ في المتدم

إن فن تربية وتطويع الحيول يرجع - بلا شك - إلى أواخر العصر الحجرى ، وذلك عندما كانت قبائل الهنود الأوروبيين ، أثناء تنقلاتهم فى سهول أوكرانيا والتركستان ، تقوم بترويض الحيول البرية ، وهى الحيول التي لا يزال يوجد منها حتى يومنا هــنا فصيلة التاريان Tarpan فى منطقة التركستان . وكان هؤلاء الهنود الأوروبيون ، فى أثناء هجراتهم العظمى التى كانت تدفع بهم فى جميع الاتجاهات ، يصطحبون معهم رفاقهم فى الصيد وفى الحرب: مثل قبائل السلت، ثم الحرمان، والترافيين، والإيرانيين، والآريين الهنود، وأخيراً أبناء عمومتهم السالفين، الذين كونوا فيا بعد طائفة المغول . والجواد « acva » كما يسمى فى اللغة السنسيكريتية يسيطر على الأسطورة الذهبية للهند، كما يسيطر على أساطير الإغريق وأوروباالغربية .

ونحن نعرف الشعوب العظيمة التى اشتهرت بالفروسية فى العصر البرونزى : • ثل الإتروريين ، والحيثيين ، والمسكينيين (السقط) ، والسومريين وغيرهم . وكان الملوك الرعاة ، أى الهكسوس ، قد ألغوا قوات المشاة المصرية ، واستبدوا بأهالى البلاد الفرعونية ، مثلما انتصر الحيثيون على فرق رماة الحراب البابليين .

ويرجع أول مخطوط وصل إلينا عن تربية الحيوان إلى شخص يدعى كيكوليش المذي الذي كان كبير مروضى الخيول لدى ملك الحيثيين ورئيساً لاسطبلاته. وقد كتب هذا المخطوط حوالى عام ١٣٥٠ ق.م. ، ولا نزال التعاليم والإرشادات الواردة به ، تثير دهشة المربين والمدربين فى العصر الحديث.

أما اليونان ، وهي مهد الحيول ، فقد كانت تهتم بالتربية طبقاً لأساليب مدروسة . ويرجع الفضل إلى أحد اليونانيين ، ويدعى إكسينوفون Xénophon ، في أنه

كان أول من نظم تلك الأساليب . وكان للهيلينين السبق في تطوير وتنظم هذا الفن _ كما كان لهم السبق في مجالات أخرى _ وإكسابه مزيداً من الوضوح .' وقد ظل قدماء الإغريق والرومان محافظين بدقة على تعالم إكسينوفون ، كما حافظ علمها البيزنطيون إلى أن انتقلت فما بعد ، في القرن الثاني عشر ، إلى جنوب إيطاليا، وبصَّفة خاصة إلى ناپولى . والواقع أن أكاديمية الفروسية ازدهرت في تلك المدينة منذ ذلك العصر ، إلى أن تدهورت في القرن الخامس عشر . وقد كان جريزون Grisone وبينياتيللي Pignatelli أعظم أستاذين في مجـــال الفروسية (ومعهما فياشي Fiashi في فيرارا) كعبة جميع المهتمين بشئون « الإسطبلات » يقصدونهما للتعلم . وكان الجميع يستفيدون من آلابتكارات التي حققها البيزنطيون أو طوروها ، كالسرج ذي القربوس المتصل بالركاب المعدني ، وشكيمة اللجام ذات الفروع الثابتة، والتَّى تسمح بزيادة ترويض الجواد.ومع ذلك فإن تلك الأساليب ظلت تتسم بالقسوة ، إلى أن جاءت المدرسة الفرنسية التي تمكنت ، بفضل لابرو La Broue وبصفة خاصة پلوڤينال Pluvinel (توفى عام ١٦٢٠ م) من إعادة التوازن التوافقي إلى فن ترويض الخيول طبقاً لتعالم إكسينوْفون (وپلوڤينالُ نفسه يشير إليه) ، وذلك بتلريب الجواد على ممرين وْحول دائرة ، باستخدام القوائم . ثم جاء لونهيزن Lōnheysen ، وهو مثل پلوڤينال ، تلميذ لناپوليتان پنياتيللي ، وقام بنفس العمل في الإمبر اطورية المقدسة ، حيث أنشئت مدرسة ڤيينا الأسيانية ، والتي كانت تنافس مدرسة التويللبري .

في انجسسلترا

كان دوق نيوكاسل الحادم الأمين لأسرة ستيوارت ، وقد ترك وراءه ذكرى أستاذ عظيم فى رياضة الفروسية . غير أن طريقته ظلت مقصورة على انجلترا التى تهم أساساً بالفاعلية دون المظهر ، ولو كان ذلك على حساب جمال الفن . ومع ذلك فإن الإنجليز قدموا لهذا الفن خدمتين لا تدانيان ، وهما تبسيط طقم التسريج ، وخلق الجواد المتأثل (السلالة العربية) .

و و سرنسا

تبوأت فرنسا عرش الفروسية فى القرنين الثانى عشر والثالث عشر . ويعد فرانسوا دى لا چيرنيير François de la Guerinière من أعظم أساتذة هذا الفن ، وقد ظل حتى وفاته (١٧٥١) ، يدير الإسطبلات الملكية فى قصر التويلليرى ، التى كان يومها المدربون من جميع البلاد ، لتلقى أصول هذا الفن ، وكان شأنها فى ذلك شأن مدينة ناپولى فى القرن الحامس عشر . وقد بلغ من شهرة تلك المدرسة أن مدرسة ڤيينا لا تزال حتى اليوم تنظر بعين الاعتبار والإكبار لتعاليم لا چيرنيير . وقد نجح هذا الأستاذ ، بفضل ابتكاره العبقرى للطريقة المعروفة باسم « الاكتاف إلى الداخل » فى أن يخلف لمدربى وفرسان المستقبل الطريقة المثلى لإسلاس أكثر الخيول عناداً ، بقدرة مذهلة وبدون الالتجاء للقسوة . ويطلق على مؤلفه : « مدرسة الفروسية » ، سواء فى فرنسا أو فى خارجها ، اسم « إنجيل الفروسية » .

وفى تلك الفترة ، وبينها كانت التويلليرى و قرساى تربيان الحيول وتخرجان المدربين والفرسان للمدارس ، أدرك شوازيل Choiseul (تؤيده فى ذلك مدام دى پومپادور Mme de Pompadour) أنه من الضرورى كذلك تحريج جيل من الفرسان خارج هذا الحجال، يكونون قادرين على المداورة خارج حلبات الفروسية . وكان ذلك هو منشأ مدرسة سومور Saumur ومدرسة پاريس العسكرية ، حيث كانت تدرس طرق الركوب الأكثر عنفاً، والأقل تقيداً بالقواعد الفنية ، طبقاً لتعاليم لو برساك Chavergne ، وبوهان Bohan ، ودو ڤيرنى d'Auvergne (الذى كان من بين تلاميذه فى عامى ۱۷۸۷ — ۱۷۸۸ الشاب ناپليون بوناپرت) . ثم جاءت الثورة الفرنسية فقلبت جميع الأوضاع ، وأصبحت الإمبر اطورية تستخدم

نى الأك

كان پليني الأكبر Elder Pliny أحد الكتاب البارزين في القرن الأول الميلادي ، وقد أخذ على نفسه عهدا بمساعدة إخوانه من بني البشر على تفهم الظواهر الطبيعية العجيبة . كان ذلك العهد بالنسبة له أكثر الواجبات جدارة بعالم . والمؤلف الوحيد الذي وصلنا من مؤلفات پليني هو « التاريخ الطبيعي » ويقع في ٣٧ جزءا ، ولكنه وضع الكثير من المؤلفات غيره . وتشمل أجزاء « التاريخ الطبيعي » كل المعارف تقريبا التي تميز بها عصره : من معلومات فلكية ، وجغرافية ، وطبية ، وفي علمي الحيوان والنبات ، وإن كانت كلها خالية من الروح النقدية .

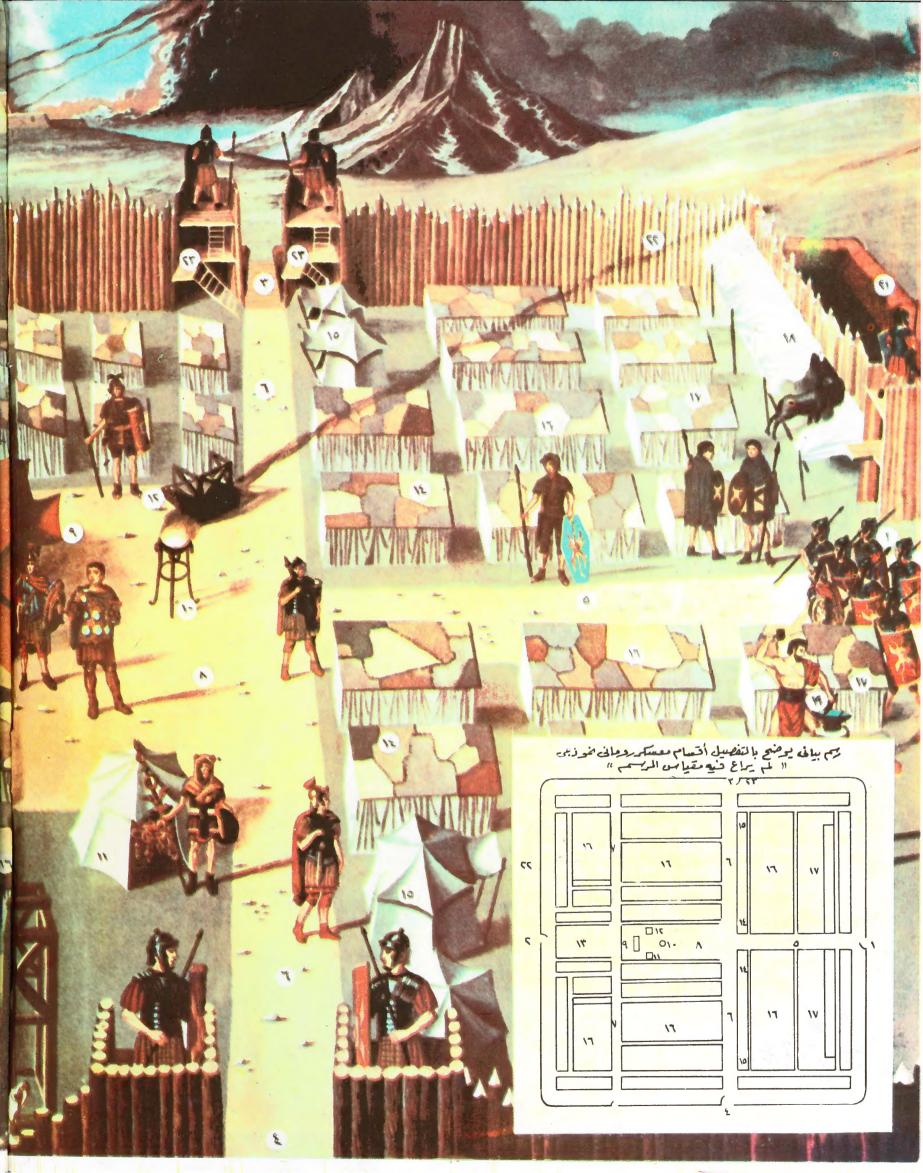
وكان الحكم الذي أصدره چورج لويس بوفون Georges-Louis Buffon العالم الطبيعي الفرنسي الكبير في القرن الثامن عشر، مما ساعد على إدراك مدى الاهتمام الذي ظل مؤلف پليني يثيره طيلة قرون . وقد قال بوفون : ﴿ إِن التاريخ الطبيعي ، يشمل تاريخ الأرض والسماء . ولا يزال مما يدعو للعجب أن تظهر عظمة پايني من خلال جميع الموضوعات



🔺 لم تكن وظيفة پليني كنائب الحاكم على الولاية،

1750





كان المعسكر عند الرومان ، فى الواقع ، بمثابة بلدة صغيرة محصنة ، لها حوانيتها وأرباب الحرف الخاصونها ، وكان يقام غالبا مدى ليلة واحدة فقط ، عندما يكون الجيش فى حالة زحف . ولكن الجنود الرومان كانوا من حسن التدريب ، محيث كان فى مقدور هم إقامة المعسكر فى فترة خمس أو ست ساعات .

ويروى لنا لايثى Livy المؤرخ الرومانى الكبير ، قصة مؤداها أنه حدث ذات يوم ، بينها كان جيش القنصل پاولوس إميليوس Consul Paulus Emilius آخذا فى إقامة معسكر ، إذ هرع إليهم ضابط شاب وهو منفعل ، وأنهي إلى القنصل أن جيش العدو يزحف عن كثب مهم ، وأنه فى أمثل وضع للهجوم عليه ، وأنه إذا أمكن إتمام الهجوم الآن ، لكان النصر محققا أكيدا. فلما سمع الضباط الرومان هذا ، بدا وكأنهم بهمون بإصدار الأمر بوقف العمل فى إقامة المعسكر ، لولا أن منعهم القنصل . وكان وقتئد بحف به الضباط ، وقد أخذوا يتوسلون إليه ألا يضيع مثل هذه الفرصة السامحة. ولكن پاولوس إميليوس اعتلى منهر الحطابة، وقد تم وجهه عن العزم والرصانة والحد، وأنشأ مخاطب رجاله المتجمعين قائلا:

«إنأسلافكم درجو اعلى الحرص على إقامة معسكر هم تاما ناجز ا. و مهذا فقط كانو ا يبر حون المعسكر للاشتباك في المعركة ، وخوض عمار القتال. فإذا كان نصيبهم الهزيمة ، كان لهم ملاذاو المجأير تدون إليه. وكانو ايتر كون خلفهم حامية قوية عندما يخرجون إلى القتال ، ذلك لأن القائد الذي يمنى معسكر وبالدمار ، كان يعد مهزوما في أعين رجاله ، حتى وإن يكن منتصر ا في ساحة القتال.

« إن المعسكرات لهى قوة للمنتصرين ، وملاذ للمنهزمين . وكم من جيوشنا واجهت الهزيمة فى الميدان ، فرجعت إلى معسكراتها ، حتى إذا أزفت اللحظة الملائمة ، انقضت بهجوم غلاب لدحر عدوها ! .. إن المعسكر هو لكم بمثابة الدار الثانية . إن خيمة الجندى هى داره ، وهى روحه وحياته » .

وهكذا ، فإن الفيالق الرومانية ما لبثت فى ذلك اليوم أن تخلت عن فرصة سانحة للفوز ، وتابعت عمليات البناء والحفر والطرق، وإقامة السياج الحشي الحصين الذى يحوط المعسكر .

على هذه الصورة كانت أهمية المعسكر لدى الرومان . وفيا يلى وصف لمثل هذا المعسكر ، مشتملا على شتى الأقسام التي كان يضمها :

The Praetorian Gate البرايتور (١) بوابة البرايتور

(٢) بوابة الكتيبة العاشرة المحتسمة الكتيبة (٢) وكانت تسمى هكذا لقربها من خيام الكتيبة العاشرة من كتائب الفيلق).

Left-hand Gate (٣) البوابة اليسرى

Right-hand Gate () البوابة اليمنى

The Praetorian Street (٥) الطريق البرايتورى

The Main Street (٦) الطريق الرئيسي الحاسية الحامس (٦) الطريق الخامس

ر وقد سمى هكذا لأنه كان يمتد بين الكتيبة الخامسة والكتيبة السادسة) .

The Forum | lalas (\(\Lambda \)

(٩) البر ايتوريوم The Praetorium (الميدان الذي تقوم فيه خيمة القائد) .

(١٠) موضع تقديم القرابين .

(١١) خيمة للرايات والشارات الخاصة بالفيالق .

(۱۲) منبر الخطابة The Tribunal الذي يعتليه القائدلتوجيه حديثه إلى الجنود .

(١٣) خيمة الرقيب Quaestor's Tent (وهو الموظف المختص بالشئون المالية والإدارية) .

(١٤) خيام مخصصة لحرس القائد

(١٥) خيام الضباط، وتقوم مداخلها في مواجهة خيام الجنود.

(١٦) ثكنات الجنود . وكانت خيامها تصنع من الجلود صيفا ، وتبني من الخشب أو الأحجار شتاء .

(۱۷) ثكنات جنو دا لحلفاء، والجنو د المرتز قة Mercenaries.

(۱۸) إسطبلات

(١٩) ورش للإصلاحات

(۲۰)خندق دفاعی Defensive Ditch (عرضه حوالی ؛ یاردات).

(۲۱) سور الخندق Rampart

(۲۲) سياج المعسكر Palisade ، وهو سياج حصين من أوتاد خشبية قوية مستدقة .

(٢٣) أبراج المراقبة والاستطلاع Observation Turrets

قد يبدولنا أن إقامة وفض مثل هذا المعسكر المعقد على فترات متكررة يعد إجراء مضنيا. بيد أن الرومان كان لديهم نزوع رائع للنظام ، وكان جيشهم يخضع الون حديدي من الضبط والربط وكان كل رجل مهم يعرف دوره في عملية إقامة المعسكر وفضه ، دون أن يكون في حاجة إلى من يدله عليه . ومتى تم إعداد المواضع المحددة للخيام ، أحدت كل كتيبة وكل رجل في أداء العمل البنائي الموكل إليها أو إليه . وكذلك كان العمل برمته يتم بسرعة بالغة ، حتى كان يبدو وليس فيه إرهاق كبير ولا عب يذكر . وماكان بوسع أي جيش سوى الجيش الروماني أن يسبغ على عمله هذا الطابع ، بمثل هذا الاقتدار وهذا التنظيم ، وكانت ساحة التدريب للجنود الرومان هي في المعتاد ما عرف عيدان مارس إله الحرب على الضفة الغربية لهره التيبر

و لقد كانت بعض المعسكرات الرومانية بمثابة قواعد دائمة ذات مساحات مترامية . وقد أصبحت ، كما كان الشأن بالنسبة للقلاع والحصون في العصور الوسطى ، أكثر كثيرا من مجرد كونها معاقل للدفاع . فقد غدت المدانن والبلدان تقوم وتنبث حول الكثير من هذه المعسكرات، ومازالت بعض البلدان حتى يومنا هذا تحتذى في تخطيط شوارعها، نمط المعسكر الذي شيدت مكانه.

رسم تشكيلي لمعسكر أقامه يوليوس قيصر في بلاد الغال Gaul على ضفاف نهر الأيسن Aisne في عام ٥٧ ه قبل الميلاد



مدان يوعنوسلان الم

نوفئ ساد

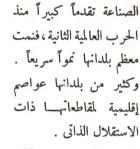
يس كراجويفاك

زغرب

خريطية سياسية ليوغوبها فحيا

البحرالأدرباتى

يوغوسلاڤيا Yugoslavia بلاد زراعية أساساً ، يعيش سبعة أعشار سكانها في محلات يقل كل منها عن ٥٠٠٠ نسمــة ، ويعملون في الزراعة . وقد تقدمت سما الصناعة تقدماً كبيراً منذ الحرب العالمية الثانية ، فنمت معظم بلدانها نمواً سريعاً . وكثير من بلدانها عواصم إقليمية لمقاطعاتها ذات



العاصمة

بلغر اد Belgrade (وسكام) ۹۹ ۸۷٫۸۹۹ نسمة) هي العاصمة وكبرى مدن يوغوسلاڤيا، كما أنها عاصمة الصرب «صربيا» Serbia ، أكبر جمهورية اتحادية داخل يوغوسالا ڤيا. وقد كانت هذه المدينة محلة عامرة منذ عصور ما قبل التاريخ ، وهي تحتل موقعاً استر اتيچياً فوق مجموعة تلال، حيث يلتتي نهر ساڤا Sava من الجنوب الغربي بنهر الدانوب . وقد كانت بلغراد دائماً مركزاً هاماً للمواصلات ، على الطرق التي تعبر شرق أوروبا إلى شرق

وقد أسس الرومان مركزاً تجارياً هناك ، ثم توالى الغزاة من بعد على احتلالهـــا ، مثل الهون، والآفار، والصقالبة، والفرنجة، والبلغار، والصرب، والحبر، حتى صارت مدينة تركية لمدة ثلاثة قرون ونصف ابتداء من عام ١٥٢١ . ثم أصبحت في أخريات أيام الحكم التركي تحت حكم ثنائى نتيجة اختلاف عسكرى ، وذلك في منتصف القرن التاسع عشر . وكانت المدينة الأصلية تحت الحكم الصربي ، بيم ظلت الحامية التركية تسيطر على قلعة كاليمجدان Kalemegdan . وهذه القلعة التي شهدت كثيراً من المعارك ، غدث متنزهاً يضم معرضاً حربياً شهراً ، وبقايا تحصينات تعود إلى فترات عديدة .

وقد نمت بلغراد منذ عام ١٩٢١ من بلدة صغيرة إلى مدينة أوروبية حديثة ذات مبان كبيرة ، وشوارع واسعة ، ومتنزهات عديدة ، وتضطلع بوظائف إدارية وتجارية وصناعية هامة . ولم تقتصر المباني الأحدث على مجرد إعادة ماخربته الحرب فقط ، بل غدت امتداداً آخر لمدينة متطورة .







📤 الميدان الرئيسي في بلغراد ، و تظهر فيه الشوارع الواسعة و المباني الضخمة

مركزتفاق كسير

إن زغرب Zagreb (سكانها ٤٢٧,٣١٩ نسمة) عاصمة كرواتيا ، هي أهم مدن يوغوسلاڤيا التجارية ، وذات صناعة وتجارة تنموان نمواً سريعاً . وهي بعكس بلغراد لم يحتلها الأتراك مطلقاً ، وعندما تمتعت بفترة سلام في القرن السابع عشر ، أصبحت مركزاً ثقافياً . وأهم مبانى المدينة الكاتدرِائية القوطية التي بدأ إنشاؤهما في القرن الثالث عشر ، وتَمت في القرن الثامن عُشي ، وتمتاز هـذه الكاتلىرائية ببرجين عاليين يمثلان معلماً جميلا للمدينة . ومن مبانها الهـامة الأخرى أكاديمية العلوم والفنون والجامعة .

مدينتان فتدعتان

وتمة مدينتان أخريان كبيرتان ، هما سكويبي Skopje ولوبليانا Ljubljana ، وقد كانتا محلتين منذ العصر السابق للميلاد ، كما كان لهما تاريخ كثير التقلبات . أما الآن فهما تشهدان نمواً سريعاً ، وتصنيعاً ملموساً ، بسبب قربهما من المناجم .

إن سكوييي (سكام ١٩١,٩٨٣ نسمة) هي عاصمة مقاطعة مقدونيا Macedonia التي تقع في الجنوب . وقد ازدهرت مدينة كبيرة حديثة بجانب المدينة الشرقية القديمة . وتستغل المدينة فى صناعتها الركائز المعدنية التى تشمل الكروم، واللجنيت، والرصاص والمنجنيز .

أما لوبليانا ، عاصمة سلو ثينيا Slovenia في الشمال ، فتضم من السكان ٠٠ ١٣٣،٤ نسمة تقريباً ، وتقع في سهل كبير ، تحيط به مرتفعات جيرية عالية . وقد أسس هذه المدينة الإمبراطور أغسطس عام ٣٤ ق.م.

ومدينة لوبليانا في الوقت الحاضر – وهي تقع بالقرب من مناجم الفحم – مركز تجارى و صناعي كبير في غربي يوغوسلاڤيا .

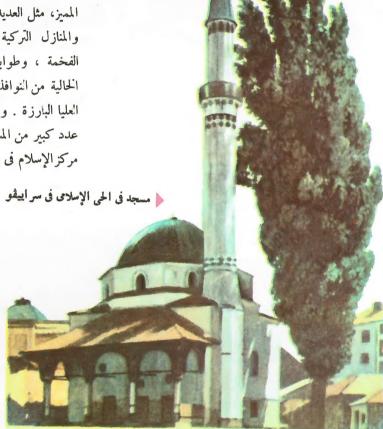
مسركن زراعى

يمتاز إقليم ڤويڤودينا Vojvodina الدانوني بالثروة الزراعية الوفيرة ، ويشتهر بإنتاج الحبوب . وعاصمته نوڤي ساد Novi Sad (سكانها ١٠٢,٣٨٥ نسمة) مركز تجارى مزدهر ، ومدينة صناعية . هذا في مقابل سوبوتيكا Subotica (سكانها ٧٤,٨٣٢ نسمة) وهي على الرغم من حجمها الكبير ، أشبه ما تكون بالقرية الفخمة . وتشتهر سوبوتيكا بأنها مركز زراعي تقع وسط سهل باشكا Bčka الحصب .

مدينة إسلامية

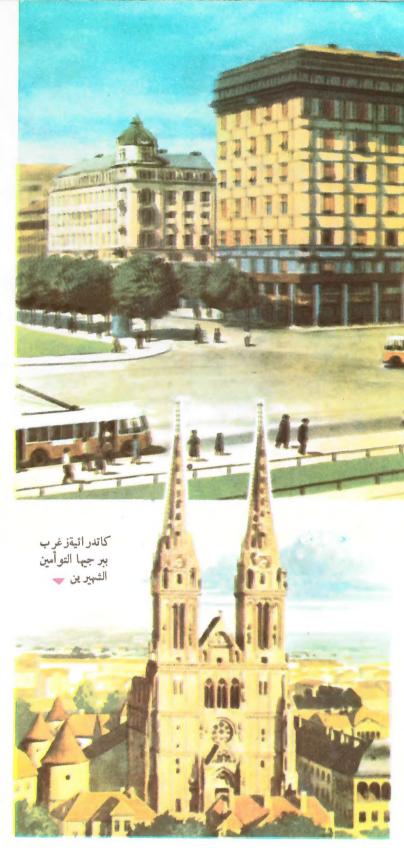
تقع سراييڤو Sarajevo (وسكانها ١٤٢,٤٢٣ نسمة) عاصمة البوسنة Bosnia

حيث يغادر نهر مليا كا Miljacka وقد واديه الجبلى الضيق . وقد احتلها الأتراك أربعة قرون ، ولا يزال الجزء القديم من المدينة يحمل الطابع التركى والمنازل التركية ، بجدرانها الفخمة ، وطوابقها السفلى الخالية من النوافذ ، وأدوارها البلرزة . ويسكن المدينة عدد كبير من المسلمين ، وهي مركز الإسلام في يوغو سلاڤيا.



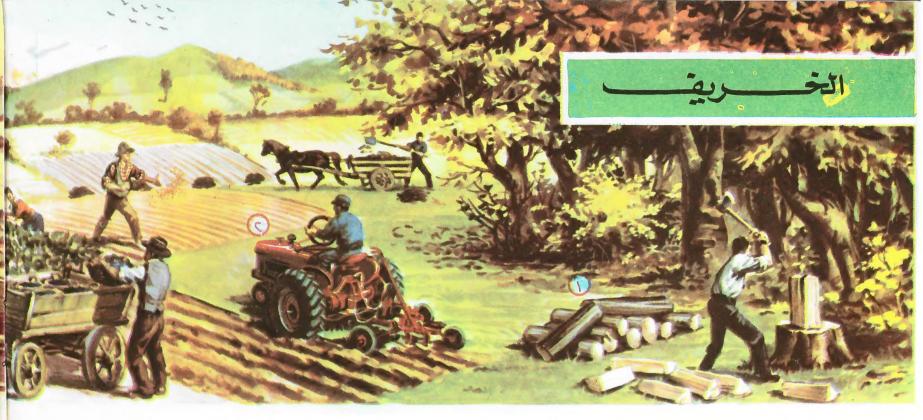
🤝 مسرح دائری رومانی کبیر فی پولا





مدن الساحل الأدرياتي

عتاز تاریخ سکان الساحل الأدریاتی بالنشاط البحری الذی استمر فترة طویلة من الزمن ، ومن ثم کان هذا العدد الکبیر من الموانئ الذی یرصعه . و کانت فلی الشهال تقع پولا Pula عند طرف إستریا Istria الجنوبی . و کانت مرکز ا بحریا و تجاریا الرومان ، و لا تزال تحتفظ بآثارها الرومانیة و منها مسرح مستدیر جمیل . أما ریکا Rijeka (وسکانها ۱۹۰۹،۹۳۹ نسمة) فهی مسرح مستدیر جمیل . أما ریکا Rijeka (وسکانها الحجر، قبل اطرب العالمية اگر میناء علی الساحل الدالماشی ، و کانت أهم موانی الحجر قبل اطرب العالمية الأولى . ثم طالبت بها إیطالیا، و أصبحت تعرف باسم فیومی Fiume ، و أخیرا سلمت إلی یوغوسلافیا فی عام ۱۹٤۷ ، وهی الآن میناؤها الأولی . أما سپلیت الهیتها کیناء سپلاتو» Split (و سکانها ۲۲ مرکز تجاری هام لدالماشیا . ومن الموانی عندما کانت ریکا إیطالیة . وهی الآن مرکز تجاری هام لدالماشیا . ومن الموانی المامة الأخری زادار « زارا » ، Zadar ، و سبنیك Sibenik ، دوبرو قنك « راجوزة » Dubrovník ، وسبنیك Dubrovník .



إننا نأوى إلى فراشنا مساء يوم ٢٣ سبتمبر ، ونحن لا نزال في الصيف ، فإذا كان الصياح التالى ، إذا بنا نستيقظ وقد وصل فصل الخريف . وليس معنى ذلك أنه في يوم ٢٣ سبتمبر يبدأ المطر في السقوط ، أو أن تظهر في السهاء السحب الصغيرة الأولى ، أو أن تسقط على الفور جميع أوراق الشجر ، أو أن يقصر النهار بشكل محسوس ، ويصبح الجو بارداً .

إن هذه التغيرات تحدث فى بط ، ولسوف يجئ كل صباح ومعه تغير صغير : فنى أحد الأيام نرى الطيور وقد أخذت تتجمع على أسلاك التيار الكهربائى استعدادا للهجرة ، وفى يوم ثان نرى ضبابة صغيرة تحجب الأشياء عن أنظارنا ، وفى يوم ثالث ، ندرك أن علينا الآن أن نفتح خزانة الثياب ،

أين نرى الستمس في المخريف



تبدو لنا الشمس فى الحريف وقت الظهر، وقد اتخذت مكانها فى السهاء فى موضع منخفض عن موضعها فى الصيف . وعند ذلك تكون الحرارة المنبعثة منها أقل حدة، وتكون ظلالها أكثر طولا.

مواعبيدالعتروب في مصهر



وفى يوم ٢ أكتوبر ، فى أول الخريف ، تشرق الشمس فى الساعة ٥,٥٣، وتغرب فى الساعة ١٧,٤٦.



تشرق الشمس يوم ١٠ أغسطس ، أى فى صميم الصيف ، فى الساعة ٢٤,٥،٢ وتغرب فى الساعة ١٨,٤٧ .



وفى أول ديسمبر ، أى فى قلب الحريف ، تشرق الشمس فى الساعة ٦,٣٨ ، ثم تغرب فى الساعة ١٧,٠٠

الخريف في مصر

لكى نخرج منها الملابسَ الصوفية.

الصورة الرئسية

فيكون الشتاء.

فتكاد تغطيه بأكمله .

أكثر خصوبة.

حتى يشاركوهم كدحهم .

ومع انقضاء الأيام ، نجد أنه لابد من ارتداء السترة الثقيلة قبل الخروج

من البيت ، أو أن نرتدى المعطف فوق الثوب العادى ، لأن الشتاء قد بات

قريباً . إلى أن يجئ صباح يوم ٢٢ ديسمبر ، أى قبل عيد الميلاد بثلاثة أيام ،

(١) ويصبح البستان في الخريف شيئاً عجبا ، إذ تبدأ أوراق الأشجار

وتتسبب الرطوبة التي تسود البستان والأمطار ، في إصابة الأوراق بالعطب ، ولكنها تظل مع ذلك ذات فائدة ، إذ تختلط بالتربة ، وتجعلها

(٢) إن البستان مقفر لا صوت فيه ، لكن الحقول ترتفع منها أصوات

الجرارات . وهؤلاء هم الفلاحون يحثون الثيران والجياد بصوت عال ،

فى تغيير ألوانها . وهذه الأوراق تتخذ اللون الأصفر ، أو الأحمر ، أو البنى ، أو الذهبي ، وهي تنفصل عن الأغصان ، وتتساقط فوق العشب ،

يتمبر الخريف في مصر ، بأنه فصل الاعتدال الحق ، وتصل فيه سرعة الرياح إلى أقل قيمة لها على مدار السنة، كما تتعدد حالات سكون الهواء . ولهذا تهدأ أمواج البحر على الساحل ، ويمكن الاستمتاع بالبحر أكثر من الصيف بكثير . ومن أهم صفات الخريف في الشرق العربي ، حدوث عواصف رعد محلية ، تصحبها سيول مثل سيل قنا الذي حصل منذ سنوات . وتبلغ الفروق بين درجات الحرارة أثناء الليل والنهار أقل قيمة ، باستثناء موجات الحرالي تحدث أحياناً ، وتصل فها درجة النهاية العظمى إلى نحو ٧٣٥ أو ٢٩٥ ، وذلك تحت تأثير ذبذبات منخفض السودان الجوى نحو الشهال .



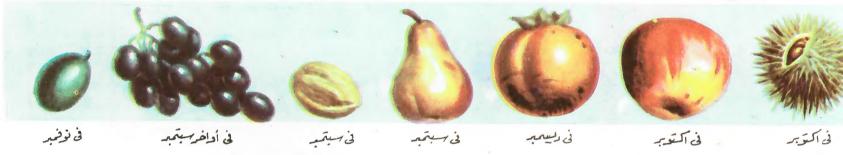
إن العمل فى الحقل شاق، فقد حان وقت حرث الأرض وشقها بالمحراث، ثم وضع الخصبات فها، وأخيراً نثر بذور القمح.

(٣) وفى الكروم يتم عصر الأعناب، فيمر الفلاحون بين صفوف العنب، ويقطعون العناقيد الناضجة التى تتدلى من المكرمة ، ثم يضعونها فى البراميل الضخمة حيث تعصر . حتى إذا جاء شهر نو فمبر ، أصبح النبيذ الجديد جاهزاً .

عسدما تنضج فاكهة المخريف

(٤)ويتجول الصيادون في المناطق التي يأملون أن يجدوا فيها بغيتهم من الأرانب البرية ، أو من السيان والطيور الأخرى . فني الحريف لايكون على هذه أن تعنى بصغارها التي يكون قد استوى عودها ، ولذلك يصبح صيدها مباحاً .

وفى الأحواش الملحقة بالحقول تذبح الخنازير ، التى تكون عملية تسمينها قد استغرقت ثلاثة أو أربعة أشهر ، وعند ذلك تتحول لحومها إلى جميع أنواع اللحوم الحففة والمحفوظة .



انطلاق الطيورنحو المناطق الدافئة

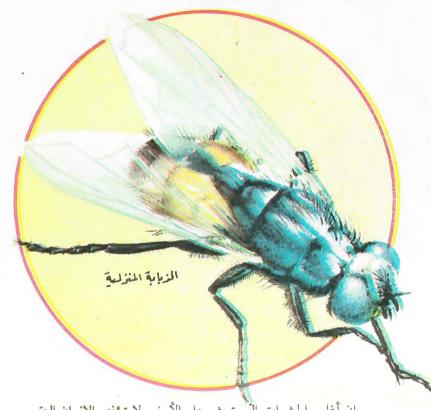
إن الطيور التي لديها قدرة كبيرة على تحمل الطيران ، هي طيور محظوظة ، لأنها تستطيع في الخريف أن تهجر أعشاشها في أوروبا حيث الشتاء قارس البرودة ، وحيث يصعب الحصول على الطعام . وفي الواقع فإن عصافير الجنة ، والبجع ، والسمان ، والخطاف ، وعصفور الجبل ، والطائر المغرد ، ما أن تشعر بمقدم موجات البرد الأولى ، حتى تبدأ في الهجرة ، منطلقة نحو المناطق الأكثر دفئاً (في أسپانيا وأفريقيا وآسيا الصغرى) ، وهناك تقضى فصل الشتاء .

الحيوانات تتهيأ للهجرة

يعرف العديد من الحيوانات (السنجاب والنملة والحفار) ، أن من المستحيل عليه أن يتزود بالغذاء في الشتاء ، فيستغل فصل الحريف لمل مخازنه منه . وفي خلال هذا الفصل ، تأكل هذه الحيوانات أكثر ما تستطيع ، حتى إذا حل الشتاء تكون قد سمنت ، وتستطيع أن تكتني بما كدسته . وتعمد بعض هذه الحيوانات ، ومنها النمس ، والحفاش ، والدب ، في أو اخر الحريف ، إلى الاختباء في جحورها ، لكي تبدأ البيات الشتوى .







إن أغلب الحشرات التي تعيش على الأرض لا تؤذي الإنسان البتة ، ولكن هناك نوعين ، الذباب والبعوض ، لابد من اعتبارهما أعداء لنا ، فكلاهما ضار جداً. وفي بعض بلاد من العالم ، يكون من المستحيل الاسترخاء نهاراً أو ليلا دون استخدام شباك أو ستائر من سلك شبكي . وكلتا الحشرتين خطرة ، لأنها تنقل الأمراض .

فلا غرو إن كنا نحارب هذه الحشرات بواسطة أنواع مختلفة من المبيدات الحشرية Insecticides القوية ، ولكن الحرب ضدها لم تنته بعد .



السذباسة



رسم تخطيطى يباين داخل الخنطوم

لو جاءت ذبابة كانت تأكل من مصرف أو من مرحاض إلى وعاء بها سكر موجود في منزلك؟ لاتتساءل لأنها حاملة خطيرة للأمراض

مثل الدوسنتاريا Dysentery والكوليرا

وتوجد على أرجل الذبابة وسائد لزجة عليها شعر تمكنها من الصعود على النوافذ ، أو الجرى وهي مقلوبة على سقف ، وإذا أرادت فك أقدامها فإنها تدفعها بزوج من المخالب .

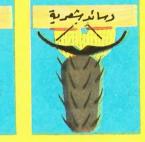


قدم ذبابة في حالة نزول (يسار) وإنطلاق

الذبابة في أكل أي شيء صلب ، فإنها تفرز عليه من خرطومها بعض السوائل التي تذيب جزءا من المادة الصلبة ، ثم تمتصها

ثانيا . ويتغذى الذباب على أي شيء ، ترى ماذا بحدث 🖊





الىعسوض



والخرطوم رفيع ومتحور لتناول الطعام من دم الإنسان والحيوانات الأخرى . وثمة زوائد إبريةحادة مغروسة في الجلد ، ويدفع اللعاب إلى الدم لمنعه من التجلط ، ثم تمتص البعوضة هذا الحليط ثانيا .

وتتغذى إناث البعوض فقط بهذه الطريقة ، أما الذكور فهي لا تقوىعلى اللدغ أو امتصاص الدم .

البعوضية: سرهة السدم

توجد أنواع كثيرة مختلفة من البعوض Mosquitoes ، ولكن أكثرها انتشارا هو النوع كيولكس بيبنس Culex pipiens وهو ليس من الأنواع الناقلة للأمراض ، ولكنه قد يسبب ازعاجا فقط ، ويطير ليلا ، ولدغه وطنين صرصرته مثير ن

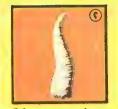
وللبعوض ، مثل الذباب ، زوج واحد فقط من الأجنحة ، يوجد خلفها زوج من القوائم المنتفخة تسمى دبابيس توازن (Halters) ، ولا يمكن للحشرة أن تسيطر على طير انها إذا قطعت تلك القوائم .

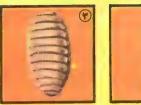


ذار__ الجناحين

ينتمي كل من الذبب والبعوض إلى رتبة الحشرات المسهاة ذات الجناحين Diptera ومن أبرز وأوضح صفاتها، وجود زوج واحد فقط من الأجنحة (النحل والفراش له زوجان) ، وتعنی کلمة دييترا « ذات الحناحين » . ويمثل الأجنحة الحلفية دبوس نوازن . ومعظم الأنواع له أجزاء فم محورة للثقب والمص. إن تطور ذات الجناحين تطور كامل، مثل الفراشات، أي أنها تمر بأربعة أطـــوار (بيضة – يرقةLarva – عذراء Pupa وحشرة كاملة) مدة حياتها .

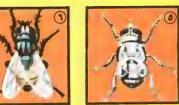












أطوار في حياة ذبابة: ١- بيض ، ٢ - يرقية ، ٣ - علاف عدراء ، ٤ - ذبابة خاجة مدغلاف عذراء ٥ - ذبابة بعض وجرا مباشة ، ٦ - ذبابة كاملة إنكون

ألف ذباسة من واحدة

تضع الذبابة بيضها في أقذر البيئات ، مثل أكوام الأسمدة ، ونفايات المطابخ . وتوضع في كل مرة من ١٠٠ إلى ١٥٠ بيضة ، وقد تضع ذبابة واحدة ما يقرب من ١٠٠٠ بيضة . وتفقس البرقات أو الدودة Maggot بعد بضعة ساعات ، وتنمو سريعا ، وتتغذى على المواد المتعفنة السائلة . ويغلف العذراء كيس صلب يسمى غلاف العذراء Puparium ، وتخرج منه الذبابة بدفع غطاء موجود في المقدمة . وفي الجو الحار تتم دورة الحياة بسرعة ، ولكنها تكون أبطاً في الجو البارد .

أستواع أخسرى من الذباب

ثمة نوع آخر معروف من الذباب هو الذباب الأزرق Calliphora erythrocephala إريثروسيفالا وهو ضار ، نظراً لأبه يضع بيضه عادة على اللحم . وتشبه ذبابة الاسطبل (ستومكسس كالسترانس Stomoxys Calcitrans ، الذبابة المنزلية تماما ، ولكن طريقة غذائها مختلفة ، فهي مصاصة للدماء ، وتعض بقوة . وتتغذى يرقاتها على «سبلة » الحيل . وتعتبر ذبابة (تابانس بوثينس Tabanus bovinus) أكبر الذباب البريطاني ، وهي نوع من ذباب الحصان أو الماشية ، يسبب أذى كبير اللخيل والماشية . و تعد ذبابة تسى تسى (جلوسينا پالپالس Glossinia palpalis) الأفريقية أحد أخطر أنواع الذباب في العالم ، لأنها حاملة لمرض النوم .





ير قات كيو لكس . لاحظ أن جسمها معلق عبل عن سطح الماء

يتكاشرفي المساه الراكسدة

يضع معظم البعوض بيضه في البرك والمستنقعات والمياه الراكدة . ويوضع البيض في مجموعات صغيرة تشبه الرمث وتطفو على السطح . وتكون اليرقة صغيرة عند الفقس ، ولكما تنمو بسرعة ، وتتغذى على الطحالب Algae وبعض الكائنات المجهرية الدقيقة الأخرى . وتتدلى يرقات بعوضة الكيولكس Culex من سطح المياه في وقت راحتها ، وتتنفس الهواء عن طريق أنبوبة صغيرة على الذيل ، وعذراء البعوضة مستديرة ذات ذيل قصير ، وتسبح بنشاط في الماء .

وتشمل عملية مقاومة البعوض (وخاصة الأنوفيليس الخطرة) ردم المستنقعات . وإذا لم يتيسر ذلك ، فيغطى المـــاء بطبقة من الزيت تمنع تنفس اليرقات ، فتختنق بسبب غلق أنابيب التنفس

فإن الأنوفيليس تقف على السطح بزاوية غير موازية له .



يرقية أ نؤفيلسن معلقة أفقيا



تتميز اليرقة كذلك ، فهي تطفو أفقية وكل جسمها ملامس لسطح الماء ، بدلا من تدليها

رتبة

نوع

مس

فصيلة

طباثفنة مشرة قبيلة مفصيليات

كبولكن

كلواسيرى

ذات الجناحات

هسيئة الإذاعية السبريطانية



۱۹۹۲ : إذاعة بى.بى.سى الموجهة لأفريقيا ، تنقل جلسات مؤتمر كينيا التأسيسى الذي عقد في لندن

(هنا محطة لندن، شركة الإذاعة البريطانية » . بهذه الكلمات افتتحت شركة الإذاعة البريطانية إرسالها الأول في مساء ١٤ نو فمبر ١٩٢٢ . وتلتها نشرة الأخبار، وتقارير الطقس التي استمع إليها ٣٠٠٠٠ شخص من هو اة الراديو، ممن كانوا يعيشون في منطقة لندن . والكن بعد يومين بدأت الشركة إذاعتها الإقليمية من مدينتي برمنجهام ومانشستر ، مما أثار اهتهاما بالغا بين الجهاهير، وتزايد عدد المستمعين بسرعة هائلة . وفي ٣٦ ديسمبر ١٩٢٣، أذيعت دقات ساعة بيج بن Big Ben لأول مرة ترحيبا بالعام الجديد ، وهي دقات أصبح صوتها الآن مألوفا في جميع أنحاء العالم كنداء يعنى : «هنا لندن».

ولقد تشكلت الشركة بناء على دعوة من مدير عام البريد في ١٩٢٧، من ممثلي الشركات الرئيسية المنتجة للأجهزة اللاسلكية . وسرعان ما عرفت الشركة باسم « بى .بى .سى » BBC . وعندما اتضحت الإمكانيات الهائلة للإذاعة ، شكلت فى ١٩٢٥ لجنة حكومية لتقديم توصيات عن إدارة الشركة والإشراف عليها فى المستقبل . وأوصت اللجنة بأن تكون الحدمة الإذاعية تحتإ دارة هيئة عامة تحرص على الصالح الوطنى . وتحقق هذا فى أول يناير ١٩٢٧ بصدور « ميثاق ملكى Royal Charter » بتأسيس هيئة الإذاعة البريطانية (بى .بى .سى)

British Broadcasting Corporation (BBC)

يخول الميثاق لهيئة الإذاعة البريطانية (بى. بى. سى) تقديم خدمات إذاعية وتليفزيونية تكون خصائصها الرئيسية هى « الإعلام ، والتعليم ، والترفيه » . ويجب تقديم الأخبار دون أى تحيز سياسى Political Bias ، ويجب ألا تذيع اله بى. بى. سى آراء من عندها عن أمور السياسة العامة . وتحصل الهيئة على الأموال اللازمة الإنفاق على برامجها المذاعة فى بريطانيا من الرسوم التى يدفعها أصاب أجهزة الراديو والتليفزيون . أما البرامج الموجهة إلى أجزاء أخرى من العالم، فتمول بمبلغ يصوت عليه البرلمان سنويا . وبالرغم من ذلك، فإن اله بى. بى. سى ليست مصلحة حكومية، ولكنها مسئولة أمام البرلمان عن أداء واجباتها إزاء الأمة ، كما هو منصوص عليه فى الميثاق المشار إليه .

الإذاعات الخارحية

تطورت اله بى.بى.سى . تطوراً سريعا خلال الحرب العالمية الثانية ، وخاصة فى تقديم الحدمات الأوروبية وخدمات ما وراء البحار . وكانت المعلومات المذاعة

من لندن فى أثناء الحرب بالغة الأهمية لكثير من الناس للمستمعين العاديين ، والصحفيين ، وأعضاء جماعات المقاومة فى الدول المحتلة ،الذين كانوا يستمعون إلى الرسائل على هيئة شفرة Code Words . وعندما حل السلام ، بدا أنه من الطبيعى مواصلة هذه الحدمات بهدف تنمية روابط التفاهم ، وزيادة المعرفة ، والتعليق على الأخبار المحلية والعالمية. وتذيع اله بى بى سى . حاليا بأكثر من ٤٠ لغة أجنبية . ولقد بدأت اله بى بى سى . فى تقديم « البرنامج الخفيف Light Pragramme من ٢٩ يوليو ١٩٤٥ ، كما بدأت فى تقديم « البرنامج الثالث » Third Pragramme من ٢٩ يوليو ١٩٤٥ .

التلب فريون المربطاني

عاودت الـ بى. بى.سى . إرسالها التليڤزيونى فى ٧ يونيو ١٩٤٦ ، وكانت قــــــــ بدأته فى ١٩٣٨ ثم أوقفته خلال الحرب . ويصدر سنويا فى بريطانيا أكثر من ١٧ مليون رخصة راديو وتليڤزيون مشتركة . وفى ١٩٤٦ كانت الـ بى. بى.سى . لا تزال تستعمل محطة إرسال تليڤزيونى واحدة، ولكنها شيدت محطة إرسال أخرى فى ١٩٤٩، وتوجد حاليا عدة محطات إرسال تليڤزيونى فى مختلف أنحاء بريطانيا .

وانتشر التليڤزيون بسرعة وفعالية أكثر مماكان متوقعا . ولقد شاهد عشرون مليون شخص تتويج الملكة إليز ابيث الثانية على شاشات التليڤزيون في ١٩٥٣ ، وهو أكبر عدد من الناس في التاريخ يشاهدون حدثا واحدا . وفي ١٩٥٤ ، أصبح التليڤزيون البريطاني عضوا مؤسسا في منظمة الأوروڤزيون Eurovision ، وهي المنظمة التي تنسق تبادل البرامج التليڤزيونية بين ست عشرة دولة في أوروبا الغربية . وفي أبريل ١٩٦١ ، نقلت مباشرة من موسكو الترحيب الذي قوبل به رائد الفضاء يورى جاجارين بعد عودته من رحلته التاريخية .

البرنامج الثالث عدد الساعات البر نامج الوطني عدد الساعات البر نامج الخفيف عدد الساعات موسيق كلاسيكية ٥٤٥ YVAY موسيق خفيفة موسيقي كلاسيكية ٢٢٧٣ تمثيليات ومسرحيات ٣٩٦ 1 . 44 موسيق رقص أحاديث ومناقشات ١٠٦٤ أخبار الشيكة الثالثة 417 A4 . أحاديث ومناقشات ٢٩٠ تمثيليات ومسرحيات ٦٦٩ 044 منوعات موسيق كلاسيكية ٢٠٨ موسيقى خفيفة ٧٧٥ أحاديث ومناقشات إن إلقاء نظرة على عدد الساعات المخصصة للأنواع المختلفة مناليرامجالمذاعة في الـ بي. بي.سي. ، تعطى فكرة عن مدى تفاوت بعضها عن بعض

الإذاعية المصرية

فى سنة ١٩٢٩ بدأ عدة أفراد من الشعب المصرى فى بناء عدة محطات لاسلكية أهلية . وقد تعددت هذه المحطات وتنوعت ، وسميت بأسماء مختلفة ، وكانت قدرة المحطة لا تزيد على كيلووات واحد ، وتذيع الموسيقى، والأغانى، والأسطوانات ، يتخلل ذلك إعلانات عن بعض المحال التجارية . وقد رأت الحكومة المصرية أنه من الضرورى تنظيم الإذاعة اللاسلكية ، ووضعها تحت إشرافها المباشر. فعهدت بدراسة هذا الموضوع إلى مصلحة التلغراف والتليفونات، التى أوصت بأن يكون الغرض من الإذاعة اللاسلكية هو نشر الثقافة والتسلية ، وأن تسد تكاليفها من المبالغ المحصلة من تراخيص أجهزة الاستقبال .



📥 ستوديو ٣ في وودلين اثناء إجراء تجربة « بروڤة » لرواية تليڤزيونية .

واختارت الحكومة شركة ماركونى للقيام بأعمال الإذاعة اللاسلكية فى مصر ، وكان الاتفاق بين الحكومة والشركة ينص على أن تقوم الحكومة بتوفير القدرة الكهربائيةاللازمة لتشغيل محطات الإذاعة، وفى نظير ذلك تتعهد الشركة بإدارة أعمال المحطة ، والقيام بتكاليف البرامج . وافتتحت محطة الإذاعة اللاسلكية للحكومة المصرية فى ٣١ مايو عام ١٩٣٤ . وبدأت الإذاعة بمحطة رئيسية فى القاهرة بقدرة مقدارها كيلووات ، ومحطة ترحيل فى الإسكندرية قدرتها كيلووات واحد .

وفى البداية ، كانت المحطة تذيع البرامج العربية والأوروبية من محطة واحدة فى أوقات مختلفة ، ثم رؤى تغيير هذا النظام، وبنيت لذلك محطتان فى القاهرة والإسكندرية ، وأمكن بذلك إذاعة البرنامج الأوروبي فى نفس الوقت مع البرنامج العربي من المحطتين المختلفتين . وبنيت محطة ترحيل جديدة فى أسيوط خاصة بالبرنامج العربي، ليسمعه أهالى الوجه القبلى بوضوح تام .

وفى ١٩٥٢ ، بلغت قوة إرسال الإذاعة ٧٧ كيلووات على الموجة المتوسطة ، وكان مجموع وقت الإرسال ١٦٢٤ من أصبحت قوة الإرسال ١٦٢٤ كيلووات فى ١٩٦٢ ، وبلغ مجموع وقت الإرسال أكثر من ١١٧ ساعة يوميا . وأصبحت الإذاعة تذيع بنمانى وعشرين لغة .

وفى مايو ١٩٥٣ ، رؤى توجيه برنامج إلى الجماهير فى أنحاء الأمة العربية، فبدأ إرسال « صوت العرب » فى ٤ يوليو ١٩٥٣ لمدة نصف ساعة ، زيدت إلى ساعة واحدة كل يوم فى أكتوبر من نفس العام ، ثم إلى ٧ ساعات يوميا فى يوليو ١٩٥٤ ، وأخيرا أصبحت مدة إرسال صوت العرب ٢٢ ساعة يوميا .

كذلك فقد أنشئت البرامج الموجهة لإعلان وجهة النظر في المشاكل الدولية ، ولتوثيق الصلات مع الدول الحرة . كما أنشئت خدمات عديدة وبرامج جديدة في الداخل ، مثل برنامج « مع الشعب »، و « البرنامج الثاني »، و « ركن السودان »، فضلا عن إنشاء الإذاعات الإقليمية التي كانت نواتها إذاعة الإسكندرية .

وبدأ بث برامج التليڤزيون في ١٩٦٠ ، وأصبح بعد عامين من افتتاحه يذيع لمدة ٢٠ ساعة يوميا على ثلاث قنوات ، كما أصبح يغطى معظم أنحاء الجمهورية . ولقد رؤى بعد ذلك الاقتصار على قناتين .

و يحدد القرار الجمهورى رقم ٧١٧ لسنة ١٩٥٩ أهداف هيئة الإذاعة ، وفى مقدمتها المشاركة فى التوجيه القومى العام ، ورفع مستوىالشعب ثقافيا، واجتماعيا ، وأخلاقيا ، للنهوض بمستوى الفنون بكافة أنواعها، وتقوية الشعور القومى والتعاونى الاجتماعى ،



🔺 المركز الجديد للتليڤزيون في وودلين . وهو واحد من أحدث المباني التي من نوعه في العالم .

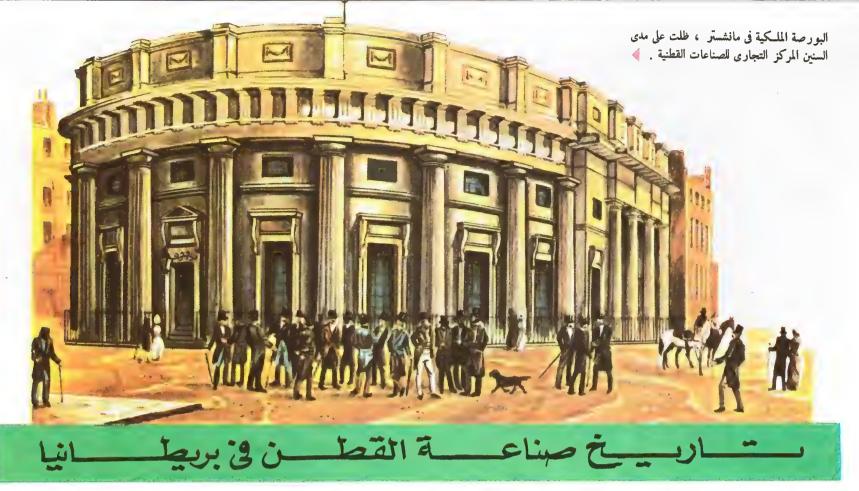
وتنوير الرأى العام بالآنباء الدّاخلية والخارجية، وإيقافه على مختلف التيارات العالمية ، وتشجيع المواهب فى شتى نواحى الفكر والإبداع ، وتقوية العلاقات بين المقيمين وبين المغتربين مِن أبناء الوطن .

وقد أعيد تنظيم الإذاعة والتليڤزيون أكثر من مرة، إلى أن تم تنظيمهاأخير ا بصورة تواثم مجريات الأمور تحت اسم اتحاد الإذاعة والتليڤزيون .

| 197 | 2-076 | ومي في عا | الإرسال المي | مقارنة بين متوسط ساعات |
|------|------------|-----------|--------------|--------------------------|
| 1441 | سنة ۲ | 140 | سنة ۲ | المسواد |
| ساعة | دقيقة | ساعة | دقيقة | |
| 14 | ٤٠ | 11 | • • | البر فامج العام |
| ٨ | | | | مع الشعب |
| ۳ | 10 | | | البر نامج الثانى |
| 10 | 1. | ٤ | * * | البرنامج الأوروبي المحلى |
| 44 | 10 | | | صوت العرب |
| 4 | a * | | | ركن السودان |
| 44 | | | | البر امج الموجهة |
| ٧ | • • | | | إذاعة الإسكندرية المحلية |
| ١ | Y * | * * | • • | (النشر أت الإملائية) |
| 117 | ٧. | 10 | • • | الجملية |

جهاز متابعةلتنسيق الخدمات الإذاعية فى بى.بى.سى . ويرى أحد المذيعين خلف النافذة الزجاجية .





مامن أحد يدرى متى كان استخدام القطن لأول مرة لباساً للرجال وللنساء ، لكن ذلك يقينا كان منذ أمد بعيد — منذ ٤٠٠٠ أو ٥٠٠٠ عام على الأقل ، إذ عثر في الهند على خرق من أنسجة قطنية عمرها ٢٠٠٠ سنة ، ومن المعروف أن فنون الغزل والنسيج كانت قد أرسيت قواعدها حتى لدى أقدم الحضارات من قبل . ولا غبار علينا ، لو زعمنا أن صناعة النسيج واحدة من أقدم الصناعات في العالم ، قديمة قدم حرفة المعار . وقد انتشر استخدام القطن وئيدا في اتجاه الغرب

إلى الشرق الأوسط ، ثم إلى أوروبا ، وأخراً إلى بريطانيا . أما أول إشارة لدينا تدل على استخدامه في تلك البلاد ، فكانت في القرن الثالث عشر ، عندما . Candle Wicks استعمل في إنتاج ذبال الشموع ولم نقرأ شيئاً عن غزله أو نسجه للحصول على قماش ، حتى حل القرن السادس عشر . ولا شك أن صناعة الصوف كانت قائمة في بريطانيا منذ أمد بعيد آنذاك ، لذلك عارض المشتغلون في صناعة الصوف بشدة في بادئ الأمر ، إدخال هذه الألياف الأجنبية إلى البلاد . لكن صناعة القطن وطدت وجودها تدربجاً . وبدأ لفظا « القطن » و « لانكشاس » يقترنان منذ حوالي عام ١٥٨٥ . وحدث خلال هذه الفترة ، أن اتخذ اللاجئون من معتنقي المذهب البروتستانتي طريقهم من الفلاندرز Flanders إلى مانسشتر وبولتــون Bolton وغيرهما من مدن لانكاشير Lancashire ، جالبن معهم المهارات الجديدة في النسيج.

وكانت تلك الصناعة طبعاً حرفة يدوية ينجزها الناس داخل بيوتهم ، مستخدمين وسائل كانت شائعة في زمان أول فرعون حكم مصر . وكانت النساء والفتيات يقمن بغزل ألياف القطن في خيوط (ومن هنا كان اشتقاق

لفظ Spinster (بمعنى المرأة التي تغزل) ، أما نسج الخيوط في أقشة ، فكان الرجال هم الذين يقومون به عادة . وكانت الأدوات المستخدمة في هذه الحرفة بسيطة ، فني ذلك الحين ، كما هي الحال اليوم ، كان الغزل Spindle هو الآلة الأساسية لإنتاج خيط مستمر ، ولم يعد في بادئ الأمر كونه عصا ذات ثقل تلور بين اليدين ، أو على طول الفخذ، ثم تترك لتسقط ، وأثناء سقوط المغزل الدائر بسرعة ، ينتزع الألياف ويفتلها في خيط مبرم . ولم بجاب دولاب الغزل إلا في القرن الثالث عشر ، وكان في أساسه وسيلة آلية لتوصيل الغزل إلى المغزل إلى المغزل إلى المغزل إلى المغزل الى المغزل الى المغزل الحرن البالمغزل .

وكان النسج يقوم على نفس القاعدة تماماً التي يقوم عليها رفو ثقب في جورب . وكانت الحيوط تمد طولياً في نظام متواز يشكل السداة Warp بينها النسيج المقاطع – المحمة Weft خيط المحمة المبرم (يضمها وعاء يسمى « المكوك ») من تحت خيوط السداة ثم من فوقها . وفي النول اليدوى ، اتخذ إجراء ، السداة ثم من فوقها . وفي النول اليدوى ، اتخذ إجراء ، عيث أن خيوط السداة المتعاقبة عكن تمرير المكوك واحد ، وهكذا تتكون فتحة عكن تمرير المكوك من خلالها بسهولة .

الب عورة الصب عاعية

هذه الوسائل الأساسية فى الغزل كانت مألوفة تماماً لدى الفلاح الهندى فى عام ١٧٠٠ ق.م كما كانت لدى ربة المنزل الإنجليزى عام ١٧٠٠ م، ولكن مع القرن الثامن عشر ، بدأت حركة فى بريطانيا قدر لها أن تغير طريق الحياة كله لملايين البشر فى جميع أنحاء العالم . كان سكان بريطانيا يتزايدون ، وفى حاجة للمأكل وللملبس ، وبدأت طاقة الشعب البريطاني التي

لا تكل ، فى توجيه نفسها نحو ساحة الإختراع ، وأخذت الأفكار الجديدة تنمو فى أذهان غزالى لانكشاير ونساجيها والآخرين الذين لعملهم صلة بوسائل الإنتاج . وفجأة حدث أنبثاق عظيم للنشاط الحلاق الذى أدى إلى الثورة الصناعية ــ أعظم تقدم مادى شهده تاريخ العالم أبداً .

إن أحد الاختراعات الأولى كان في عام ١٧٣٣ عندما قدم چون كاى John Kay من بورى Bury بالوجود « المكوك الطائر » الذى أضاف سرعة هائلة الوجود « المكوك الطائر » الذى أضاف سرعة هائلة النسيج . ومنذ ذلك الحبن ، والتقدم في صناعة القطن يتبع نوعاً من قانون العرض والطلب . فإذا ما كانت هناك حاجة إلى شي ما يساعد على الإسراع من العملية ، فإنه يظهر ، وهو بدوره يؤدى إلى الحاجة للإسراع من عمليات أخرى . وقد أدى اختراع كاى للإسراع من عمليات أخرى . وقد أدى اختراع كاى لا يستطيعون المحاق بالنساجين ، وفي ١٧٣٦ اخترع لويس بول المحاق بالنساجين ، وفي ١٧٣٦ اخترع لويس بول الدائرة بالدائرة بسرعات مختلفة ، ذلك المبدأ الذي مازال أساساً للفنون الغزل .

وتوالت الاختراعات آنئذ بسرعة . في عام ١٧٦٤ من James Hargreaves من اخترع جيمس هارجريفز Stanhill ستأميل Stanhill بالقرب من اكرنجتون دولاب الغزل Spinning Jenny الذي مكن الغزال من غزل أكثر من خيط واحد في نفس الوقت . وفي سنة ١٧٦٩ وهو حلاق من يريستون ، اختراعه لآلة غزل أسماها الإطار

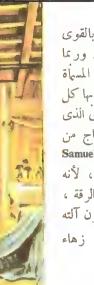
المائي Water-frame لأنها كانت أول آلة تدار بالقوى المائية ، مستفيداً من أفكار يول وهارجريفز . وربما كانت أجدر اختراعات الغزل بالاعتبار الآلة المسأة Mule والتي تربط ما بين المبادئ التي يعمل مها كل من دولاب الغزل والإطار المائي . وكان العبقري الذي أنتج معجزة الميكانيكا المبكرة هذه ، هو نساج من بولتون يدعى صمويل كروميتون Samuel Crompton الذي صمم على أن يخترع آلة نسيج جديدة ، لأنه لا يستطيع الحصول على خيوط من الجودة ومن الرقة ، بحيث ترضيه . وفي عام ١٧٧٩ أكمل كرومپتون آلته التي ظلت دعامة لصناعة الغزل في لانكاشر زهاء

يعتبر رتشارد أركرايت رجل الأعمال الحق في الثورة العكس من لويس پول وصمويل كروميتون ،

إدموند كارترايت Edmund Cartwright ، وهمو من رجال الدين ، للنول المدار بالقوى عام ١٧٨٥ . لقد كان بدعة غريبة ، لكنها من الكفاءة الكبرة لتمكن النساج من مراقبة أكثر من نول واحد ، بتوفير الوسائل الآلية لرفع خيوط السداة وتشغيل المكوك . ولقد أدخلت التحسينات تدربجاً على الفكرة، وأصبح « نول لانكاشير » من الأهمية لصناعة النسيج ما لآلة الـ Mule لصناعة الغزل.

وكانت التحسينات تطرد أيضاً في القسم النهائي التي أكسبت خيوط القطن وأنسجته لمعاناً صقيلا ونعومة.

كلو متراً) من الأقشة في العام ، يصدر منها ١٤٠٠



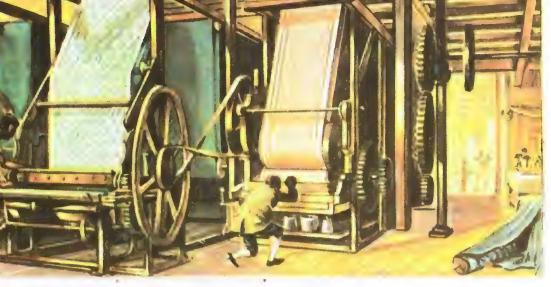
ظه ورالم انع

الصناعية ، فقد أدرك أهمية الآلات الحديثة ، وكان على لديه الحرص الكافي ليضمن عدة براءات وتسجيلات (الحقوق المحفوظة لصنع وبيع اختراعاته) . ولقد كان هو أول من أضاف القوى المائية إلى الآلات ، وأول من بني مصنعاً . فقد كان مؤسس نظم المصانع الحديثة ، ولم يكن من المستغرب أن تزوده طاقته وانطلاقه،بالشهرة العريضة وبالثروة ، وأخبراً برتبة

وفي حقل النسيج ، كان التطور التالي هو اختراع

من الصناعة . فحوالي سنة ١٧٨٥ اخترع جيمس بل James Bell أول آلة أسطوانية دائرة للطبع ، التي سرعان ما حلت محل الطباعة بالكتلة اليدوية فى معظم إنتاج لانكاشير . وكان چون ميرسير John Mercer رائداً آخر حيث اكتشف طريقة التنعيم Mercerisation

وكان التطور في نظير المصانع في القرن الثامن عشر، دافعاً لكى مهجر الرجال والنسآء دواليب غزلهم وأنوالهم اليدوية ، ويَدلفُون إلى المصانع التي كانت تنبثقُ كالكمَّأةُ على سفوح الينيز ، حيث توفر المجارى المائية سريعة التيار القوى الدَّافعة . وفي نفس الوقت ، حدث تقدم آخر كبير هو اختراع چيمس وات James Walt للمحرك البخارى ذي الدورتين . ولقد أقم أول محرك بخارى في مصنع للقطن عام ١٧٨٥ وأخذت الثورة الصناعية في الواقع طريقها قدماً . ومنذ ذلك الحن نمت صناعة القطن حتى وصلت إلى القمة عام ١٩١٣، حيث أصبحت أكبر الصناعات الإنتاجية التي شاهدها العالم ، فقد بلغ الإنتاج ٧٣٠٠ مليون متر (٧,٣ مليون



طباعة كاليكو قرب نهاية القرن الثامن عشر .

مليون ياردة إلى جميع أنحاء العالم . وهذه تمثل ثلثي مجموع التجارة العالمية في البضائع القطنية! ولقد أدت اختر اعات ومهارة وصناعة أهل لانكشائر، إلى وفرة الملابس الرخيصة في العالم .

وكان مركز الصناعة في البورصة الملكية عانشستر ، حيث بجتمع تجار القطن الخام والغزالون والنساجون والمنجزون المتممون للصناعة ، والتجار المحولون ، وصناع الآلات ــ من جميع أنحاء لانكاشير ، لإتمام أعمالهم ، ومناقشة شئون التجارة . ومازالت البورصة الملكية مركزاً هاماً للصناعة ، لكن وسائل المواصلات الحديثة قللت من الحاجة للآلاف من رجال القطن بجتمعون في أيام بعينها .

الإختراعات المحدث

وأخبراً كان على هذه الصناعة أن تعانى من جراء النجاح الرائع الذي أحرزته . فقد اكتشفت بلدان أخرى المزايا العظيمة في أن تكون لهما صناعة قطنية خاصة ما ، فيدأت تنشئ مصانع القطن لتجابه احتياجاتها نفسها في بادئ الأمر ، ثم لتصدير البضائع القطنية لبلدان أخرى كانت فها مضى عميلة للانكاشير . وصناعة القطن اليوم أصغر بكثير مما كانت عليه في أيام رواجها ، لكنها في الوقت نفسه أكثر انسياباً وتنظما لمجابهة أحوال التنافس الحديثة . وحلت الكهرباء

محل البخار . وبموجب خطط إعادة التنظيم التي قدمت عام ١٩٥٩ ألغي الكثير من الآلات العتيقة البطيئة ، وأعيد تجهنز المصانع بأحدث الآلات المتوفرة . ولم يترك سوى قلة نسبية من آلات اله Mules اليوم ، وحلت الأنوال كاملة الآلية أو آلات النسيج عدمة المكوك محل أنوال لانكاشر ، مزودة بسر عات عالمة ، وأقيمت آلات للف الحيوط ، بجرى التحكم فها إلكترونياً . وبفضل الوسائل الحديثة ، أمكن العامل قطن واحد أن ينتج خيطاً أو نسيجاً أكثر وأوفر ، مما كان حلماً في الأيام آلحوالي . والمزيد المطرد من المصانع أتحد الآن بدلاً من أن ينتج مجرد خيط أو نسيج، ليقوم بسلسلة العمليات كلها من القطن الخام ، إلى النسيج كامل الصنع .

وإذا كانت الثورة الصناعية الأولى قد منحت بريطانيا الكثر من النجاح المادى ، فقد جابت معها العديد من الشرور والمصاعب ، التي تصحب دائماً وسائل القدرة حديثة الاكتشافات . وتعلمت بريطانيا الكثير من خبرات روادها الأوائل في التغييرات الصناعية". إن الثورة الصناعية الجديدة التي نجد أنفسنا فها اليوم تتقدم بالمزيد من الفكر ، والمزيد من التخطيط ، وبفيض من البحث للآخرين . ولعلنا نحسن صنعاً لو أننا داومنا على الحفاظ على الطاقة الهائلة والحماس اللذين كانا لأولئك الرواد الأوائل .

نول ميكانيكي حديث ينتج أمتارا عديدة من القاش في الساعة .



التهاب النزائدة الدودية

المصران الغليظ الودية الدودية

هذا الرسم يبين و ضع الزائدة داخل الجسم .

لو أنك وضعت يدك على الجزء السفلى من البطن ، إلى الناحية اليمنى ، وفي منتصف المسافة تقريباً بين السرة وثنية الفخذ (المنطقة الإسبية) عند التصاقها بالبطن ، فإنك بذلك تحدد المنطقة التي توجد فيها الزائدة الدودية .

وكلمة « زائدة » معناها بروز ، أو جزء زائد ، أو نتوء . والواقع أن زائدة الإنسان هي بروز ، أو جزء صغير من الأمعاء ، يشبه إلى حد كبير أنبوبة صغيرة مغلقة ، يتراوح طولها بين أربعة وخمسة سنتيمترات ، ويبلغ قطرها حوالي سنتيمتر واحد .

وهذه الزائدة تبرز من القولون الأعور (وهو ما أدى إلى تسميتها بالمصران الأعور) ، وعلى وجه التحديد من حيث يبدأ القولون ، في الجزء السفلي الأيمن داخل تجويف البطن .

إن وظائف الزائدة الدودية لم تعرف على وجه الدقة حتى الآن ، ويحتمل أن يكون لهذا العضو الصغير فائدة، وأن تكون هناك حاجة إليه . وينسب إليه البعض القيام بوظيفة دفاعية ، مثلها في ذلك مثل اللوزتين . . إذ ليس في جسم الإنسان شي يخلو من الفائدة .

ومن هنا ، فإن الزائدة الدودية تظل في الظروف الطبيعية ساكنة ، لا تثير أية متاعب . إلا أنه كثيراً ما يحدث ، وخاصة في سن الشباب ، أن تلتهب الزائدة بفعل الجراثيم المرضية التي تصل إلى هذا العضو الصغير وتستقر فيه ، ثم تبدأ في التكاثر . وعند ذلك ينشأ ما يسمى

بالتهاب الزائدة الدودية .

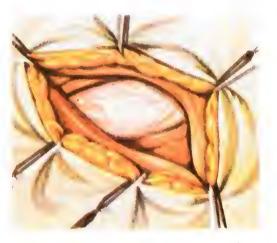
وإذا لم يكن الالتهاب بالغ الحدة ثم استمر عدة سنوات ، ونتجت عن ذلك مضايقات خفيفة ، فإنه في هذه الحالة يسمى بالتهاب الزائدة المزمن ، وهو ما يوصف له في العادة العلاج الطبي .

فإذا كان الالتهاب عنيفاً نتيجة لاجتياح الجراثيم المرضية لهذا العضو ، فإنه يثير آلاماً حادة ، ويرفع حرارة المريض إلى درجة عالية ، ويجعل نبضه يسرع ،



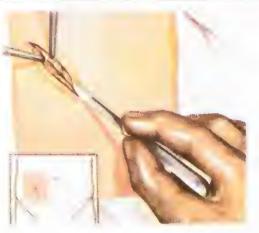
y.i

يقوم مساعد الجراح بتطهير الجزء الأيمن للبطن بوساطة جفت يمسك عليه بقطعة منالشاش مبللة بصبغة اليود ، ثم يغطى المريض بعدة ملاءات تثبت كل منها إلى الأخرى ، مع ترك منطقة العملية وحدها عارية ، وهى المنطقة التي سيعمل فيها الجراح .



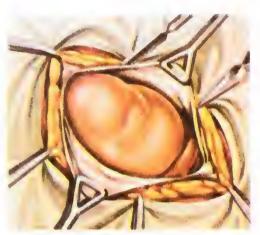
ثالثاً:

يتم توسيع فتحة الجرح بوساطة مبعد اللائسجة ، فتنكشف من تحته العضلات المحيطة بالبطن . وتشق هذه العضلات بدورها بالمبضع في اتجاه أليافها ، وتنحى على الجانبين . وتحتها يبدو النسيج البريتوني اللامع ، مغلفاً الأمعاء .



ئانساً:

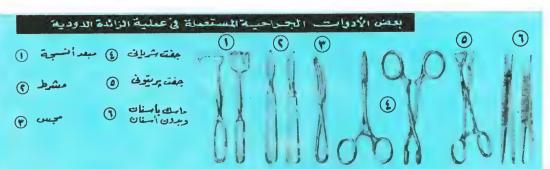
تكون الممرضة المعقمة، وهى المختصة بالآلات الجراحية، قد أحضرت مبضعاً مرهفاً للغاية، وتناوله للجراح الذى يشق به الجلد وطبقة النسيج الواقعة تحته مباشرة، ويقوم مساعد الجراح بالإمساك بالأوعية الدموية التى قطعت بعدد من الجفوت، لإيقاف النزيف منها.



رابعاً :

يستخدم الجراح جفوتاً خاصة ، ليمسك بها في دقة شديدة الغشاء البريتونى . وبالمقص ، يفتح فتحة صغيرة فيه ، وبذلك يدلف إلى التجويف البطني .

ويوسع الجراح هذه الفتحة ، وبغير جهد يعثر على القولون الأعور، ومنه تخرج الزائدة ملتصقة به .



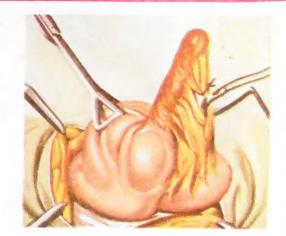
فضلا عن حدوث ضيق في التنفس مصحوباً بالتي ، الى أنه تحدث للمريض جميع أعراض التسمم العام ، وعند ذلك يصبح لا مفر من استئصال الزائدة الدودية جراحياً، ويعبر طبياً عن كلمة الاستئصال بكلمة : Ectomy ، وهي تركيب مستمد من اللغة اليونانية يتكون من كلمة (إكستوس - Extos) أي إخراج ، وكلمة (توميه - Tomé) أي الاستئصال بالقطع .

وتعتبر عملية استئصال الزائدة الدودية من العمليات

الجراحية العادية للغاية ، والجراحة فيها لا تستغرق عادة سوى عدة دقائق .

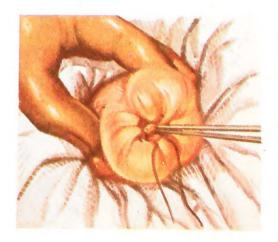
و يمكن إجراؤها بالتخدير النصني ، أى بمنع الإحساس بالألم في الجزء الذي ستجرى فيه العملية الجراحية فقط ، أو بالحبوء إلى التخدير الكلي ، الذي يجعل المريض يستغرق في سبات عيق .

ويفضل الأطباء اليوم بصفة عامة استخدام التخدير الكلى، إذ أنه يوفر الارتخاء الكامل للجهاز العضلي للمريض.



خامساً:

يدخل الجراح جفتاً طويلا فى فتحة الجرح ، ويجذب فى رفق القولون وبه الزائدة . وباستخدام خيوط قصيرة ، يربط الأوعية (الشرايين والأوردة) التى تمد الزائدة بالدم وهى مارة بالغشاء البريتونى .



ئامنىاً:

ابرمرامة (٠٠)

ماملك كلييس (١١)

كليبس معدن

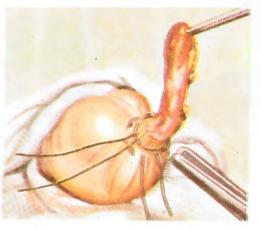
يجذب الجراح طرفى الحيط الذى استعمل فى خياطة الدائرة على هيئة (كيس الطباق)، ويستعين بجفت ليدفع به الجزء البارز من الزائدة إلى داخل القولون نفسه . ثم تقفل الفتحة تماماً على الجزء البارز ، بأن يشد

ثم تقفل الفتحة تماماً على الجزء البارز ، بان يشد الجراح خيوط الكيس ، ثم يخيط الجراح غرزة تقوية على قاعدة الدخول .

(V) vee

ماملك إير (٨)

ماملك خيط (١)



سادساً:

تعمل غرز حول قاعدة الزائدة في صورة خياطة دائرية، تعرف باسم «كيس الطباق»، والذي يصلح لاستيعاب جذر الزائدة الدودية بعد قطعها وإزالتها.

وباستخدام جفت كبير ، يدفع الجراح قاعدة الزائدة داخل تجويف القولون ، وبعد ذلك يعقد عقدة بالحيط لكي يغلقها نهائياً .



تاسعاً ٠

انتهى استئصال الزائدة . ومرة أخرى يدفع الجراح بأصابعه القولون ليميده إلى مكانه داخل البطن ، ويغلق فتحة البريتون بخياطتها بخيط مصنوع من أمعاء الخيل (ويسمى أمعاء القط) ، وهو خيط يمتصه الجسم تلقائياً . وبنفس هذه الطريقة يخيط العضل .



والآن نقدم رسوماً توضح إحدى عمليات

هاهو المريض في غرفة العمليات ، وقد وضع

إزالة الزائدة الدودية ، فى جميع مراحلها المختلفة :

على مائدة العمليات، وثبت بالأربطة لضهان عدم حركته. وقبل ذلك كان طبيب التخدير قد أجرى له تخديراً

كاملا ، بجعله يستنشق غازاً يمثل خليطاً من أكسيد

النيتروز والأثير أو الفلوثين ، أو بحقنه بمخدر

سائل (البنثوتال) ومرخيات العضلات مثل سكسينيل

كولين أو جالامين وغيرها .

سابعآ

يستأصل الجراح الزائدة الدودية بالمبضع أو بجهاز الكى الكهربائى القاطع ، بينا تجرى وقاية المصران من الحرارة بجهاز خاص على هيئة الملعقة . وأخيراً يتم تطهير الجزء الصغير الذي يبرز من الزائدة المقطوعة .



عاشر ا :

يقفل الجرح فوق الجلد ببعض المشابك المعدنية ، لكى تضم طرفيه إلى بعضهما .

تجرى عملية تطهير جديدة بصبغة اليود ، وفوق الجرح توضع بعض قطع الشاش المعقم وتثبت بالمشمع . وعند الضرورة توضع فوقه ضهادة من القطن ، وبعد ذلك يربط برباط من الشاش .

POPA TIME

وبعد خمسة أيام من العملية الجراحية يلتنم الجرح ، فترفع الأربطة ، ويستطيع المريض أن ينهض على قدميه ، وقد عوفى تماماً . وكل ما يبقى مكان العملية هو أثر وردى صغير لا يكاد يظهر .

j



فى نهاية القرن الثامن الميلادى وبداية القرن التأسع ، وفى قمة العصر الذهبي من ملك بنى العباس ومدنيتهم التى بسطت جناحيها على أعظم إمبر اطورية إسلامية ، ظهر منصور زلزل من سواد أهل الكوفة . وقد بلغ غاية الشهرة فى العزف ، حتى كان أشهر من وقع بالعسود فى دولة بنى العباس . وتمتع زلزل بمكانة فنية قلماً أتيحت لغيره .

موسيقىمسكح

وزلزل، حين نترجم له، يبدو في لون آخر مغاير لبقية أعلام الموسيقى. فهو عازف ماهر، وعالم مبتكر. اقترن اسمه بأسماء بعض مقامات الموسيقى العربية. فهناك مقام مشهور لا يزال يستعمل حتى اليوم في العراق يعرف باسم المقام «المنصوري»، نسبة إلى منصور زلزل. كما أن من نغات السلم الموسيقى العربي القديم ما كان يحمل اسمه كذلك. فقد اختلف علماء زمانه في موضع عفق نغمة السيكاه على العود، وكانوا يسمونها «الوسطى». فعرفوا لها موضعين أطلقوا على أحدهما «الوسطى القديمة»، وعلى الثاني «وسطى الفرس». فلما جاء زلزل استحدث موضعاً جديداً لاستخراج هذا الصوت يتوسط الموضعين المتقدمين، عرف باسم «وسطى زلزل».

ولم يقف ابتكار زلزل عند تحقيق مواضع نغات السلم الموسيقي العربي، والدقة البارعة في حساب تلك النغات ، بل امتدت بحوثه كذلك إلى تحسين صناعة العود. فقد استنبط نوعاً من العيدان العربية ، وكانت تلك الآلات قبله غالباً من عمل بلاد الفرس ، حتى لقد أطلق كثيرون من العرب قديماً على العود اسم « البربط » ، وهو لفظ فارسى معناه « صدر البط » ، دلالة على شكل العود.

سكانت ه

ويكنى زلزل فخراً أن يكون أستاذ إسحاق الموصلى فى العزف. وإذا كان إسحاق الذى يعتبر نجم الموسيقى فى دولة بنى العباس، والأنيس والجليس للطبقة الأولى منخلفاء تلك الدولة، يعد من تلاميذ زلزل، فكيف بالمعلم ؟ . . . وكان إسحاق يتعصب لزلزل ويفضله على جميع مهرة العازفين بالعود فى كل العصور.

في السيجن

وقد غضب الرشيد يوماً على لزلزل ، وكان قدراً مقدوراً أن يتجرع ذلك الفنان من الكأس المريرة التى يستهدف لها كثير من العباقرة . ودفعت به غضبة الرشيد إلى السجن ، وبتى فيه مدة غير قصيرة . ومن أولى بإنقاذ الفنان غير الفنان . . . فقد انتهر إبراهيم الموصلى فرصة وجوده يوماً فى مجلس الرشيد ، وحين قام الرشيد في بعض شأنه ، إذا بإبراهم يغنى فى شعر قاله فى حبس زلزل ، وهو :

هل دهرنا بك راجع يا زلزل أيام يبغينا العدو المبطل أيام أنت من المكاره آمن والخير متسع علينا مقبل يا بؤس من فقد الإمام وقربه ماذا به من ذله لو يعقل مازلت بعدك في الهموم مردداً أبكى بأربعة كأني مثكل

دخل الرشيد وهو فى ذلك فجلس فى مجلسه ثم قال : « يا إبراهيم ماذا كنت تغنى » ؟ فقال : « خيراً يا سيدى ! » . قال : « هاته » . فتلكأ إبراهيم . فغضب الرشيد وقال : « هاته فلا مكروه عليك » . فردد إبراهيم الغناء . فقال له الرشيد : « أتحب أن تراه » ؟ أجاب إبراهيم : « وهل ينشر أهل القبور ؟ » فقال الرشيد : « هاتوا زلزلا » . فجاءوا به وقد ابيض رأسه ولحيته . فسر به إبراهيم . وأمر الرشيد زلزلا فجلس يعزف بالعود ، وأمر إبراهيم فغنى ، فزلزلا الدنيا . وأمر الرشيد

اطلاق سراح زلزل ، وأسنى جائزته ، ورضى عنه ، وصرفه إلى منزله .

أرأيت أروع من هذا ؟ . . فنان ينقذ فناناً بعد عشر سنين أو نحوها . وإذا بنا نرى زلزلا لم تنسه الكوارث والليالى السوداء ونكبات السنوات المتعاقبة ، براعة العزف، وحذق الضرب . ونرى الفن بعد ذلك يعيد للمغنى والعازف مكانتهما ، ويجزل في عطائهما ومكافأتهما. وكم للفن من ثمار وثمار لو تعاون الفنانون في مودة وإخاء!!!

وقضى زلزل نحبه عام ١٧٥ ه (٧٩١ م) ، وكانت له جارية رباها وعلمها الضرب والغناء حتى مهرت فيهما وبرعت . وكان يصونها من أن يسمعها أحد . فلما مات بلغ إسماق الموصلي أنها تعرض في ميراث زلزل للبيع ، فسار إلها فغنت :

أقفر من أوتباره العود فالعود للأوتبار معمود وأوحش المزمار من صوته فالمه من بعده تغريد من للمزامير وعيدانها وعامر اللذات مفقود

فأبكت عين إسحاق وأوجعت قلبه . فارتد إلى الرشيد وحدثه بحديثها ، فأمر بإحضارها وقال لها : « غنى الصوت الذى حدثنى إسحاق عنه » . فغنته وهى تبكى . فأغرور قت عين الرشيد وقال لها : « أتحبين أن أشتريك ؟ » فقالت : « يا أمير المؤمنين ، لقد عرضت على ما يقصر عنه الأهل ، ولكن ليس من الوفاء أن يملكنى أحد بعد سيدى فينتفع بى » . فاز داد الرشيد عطفاً عليها . وقال : « غننى لحناً آخر ! » فغنت :

العين تظهر كتمانى وتبديمه والقلب يكتم ما ضمنته فيه فكيف ينكتم المكتوب بينهما والعين تظهره والقلب يخفيه فأمر الرشيد بأن تبتاع الجارية وتعتق . ولم يزل يجرى النفقة علمها إلى أن ماتت .

هذه هي قصة الفن الوفي . لقد كانزلزل إذن يخني كنزاً من الفن والجال والسحر ، يضن به على كل أذن أن تسمعه ، وعلى كل عين أن تراه . ولكن القدر نكبه مرة فحبسه عن متعة قلبه ، ثم حرمه قرة عينه بالموت . فهل نكب زلزل في الوفاء نكبته في الحياة ! . . وماذا تستطيع جارية مملوكة موروثة في تركة أن تصنع إذا شاءت الوفاء ؟ . . لقد كان القدر رحيا وكريماً في هذه الرحمة بذلك الفقيد ، فلم تفجع روحه في عالمها الأبدى ، بيد تمتلك من كانت في حياته مهجة قلبه .

كيف تحصل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية و إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الاعداد اتصل ب:
- و ع ج . م ع : الاستراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المجلاء القاهرة
- في السيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سيرويت ص.ب ١٤٨٩
- أرسل حوالة بربيدية بعبلغ ١٢٠ مليما في ج٠٩٠ع ولسيرة ونصب بالنسبة للدول العربية بما في ذلاك مصاديين السيرسيد

| م التجارية | مطلع الاهسدا | |
|------------|--------------|--|
| م التجاري | مطلع الأهسرا | |

ركوب الخسيل

الجياد « باللجام فوق الرقبة » . إلا أن مدرسة ڤيينــا حافظت على كيانها . واعتباراً من عام ١٨١٥ ، أعاد لويس الثامن عشر الحياة لسومور ولاسطبلات ڤرساي العظيمة ، حيث كان يقوم بالتدريب فها مدربون قدماء أمثال پيير دابزاك Pierre d'Abzac، الذي وجد وقتاً كافياً قبل وفاته لتدريب أنطوان دور Antoine d'Aure (آخر روساء التدريب في مدرسة ڤرساي التي ألغيت في عام ١٨٣٠ ، ورئيس التدريب في مدرسة سومور عام ١٨٤٧) . وقد استعاد « دور » تعاليم دوڤرني في « دفع » الفرسان العسكريين لتخطى الموانع .

وفي هذه الأثناء قام عبقري فذ في فن الفروسية ، هو فرانسوا بوشيه François Baucher) بوضع أساس طريقة جديدة تماماً لزيادة المرونة . وقد حققت هذه الطريقة نتائج سريعة ومذهلة ، وإن كانت خلقت له أعداء كثيرين، ذلك لأنه ندد بطريقة حركة «الجواد للأمام» (وإن كان لايقصد بذلك بوشيه شخصياً، الذي كان معدوداً من أساتذة هذا الفن ، ولكنه كان يقصد معظم تلاميذه) . وكان الحنرال أليكسيس لوت Alexis l'Hotte (المتوفى عام ١٩٠٤) ، والذي ظل لفترة طُويلة مديراً لمدرسة سومور ، بعد أن تتلمذ على « دور » ، هو الذي كتب بحثاً في هذا الموضوع ، ويعتبر كتابه « مسائل في الفروسية » ذا قيمة معادلة لتعاليم إكسينوفون ودي لإحچير نيير . وفي هذا الكتاب يعرض لأعمال الترويض والأعمال الخارجية عرضاً رائعاً ، وفي نفس الوقت يقدم لأول مرة خطوة الحبب المقتبسة من الحيالة الفرنسيين ، وإن كان الإنجليز قد استخدموها منذ وقت طويل .

إن أعظنم الأسماء الألمـان في مضهار الفروسية ، هو بالتأكيد اسم جوستاڤ شتاينبرخت Gustav Steinbrecht (المتوفى عام ۱۸۸۰) ، وقد استعادت مؤسسته « صالة الجواد » جميع تعالم الأساتذة القدماء بكل دقة ، وأضافت إليها خبرته الحاصة . وفيها يجرى تعليم الجواد بسلسلة من الاستدلالات القوية ، تسمح للمروض بأن يتغلب على جميع الصُّعاب وعلى مختلف العقبات .

في إيط

بعد فترة طويلة من التخلف في مضهار الفروسية ، عادت إيطاليا لتزدهر في نهاية القرن التاسع عشر بظهور فيلريجو كاپريللي Federigo Caprilli وهو مدرب خيول عسكري، قام بإحياء تعالم مدرسة ساردينيا للفروسية، وقد توفى إثر سقطة من على ظهر جواد في عام ١٩٠٧، وبظهور كاپريللي، ومن بعده الكولونيل الفرنسي دانلو Danloux، بدأ تطبيق الطريقة الحديثة لتخطى الموانع ، مع الاحتفاظ بالجسم إلى الأمام وليس إلى الحلف ، كما كان المتبع من قبل. وجميع الفرسان الذين فيشتركون اليـــوم في مباريات الفروسية يركبون بطريقة « كاپريللي » ، وجميعهم تقريباً يستخدمون السرج طراز « دانلو » .

الفروسيةاليوم

يعتبر المؤلف الضخم الذي وضعه الحبر ال ألبرت ديكارينتري Albert Decarpentry (المتوفى عام ١٩٥٦) بعنوان « الفروسية العلمية » ، جامعاً لجميع البحوث التي أجراها في هذا الحجال أساتذة هذا الفن قديمًا وحديثًا ، وقد أبرز النتائج النهائية لسلسلة البحوث الطويلة التي بدأها إكسينوفون. والواقع أن ألبرت ديكارپنتري هو وصديقاه المقربان ، الجنرال الألماني ڤون هولزونج von Holzong وليندنباور المدرب السابق بمدرسة ڤيينــا (وقد اختفي الإثنان) ، تمكنوا من وضع وتطبيق قواعد موحدة ــ وإن تميزت باختلافات في الأسلوب بطريقة تبعث على التشويق ــ لا تزال تستخدم حتى الآن في سومور وفي ڤيينـا ، وهما المعهدان الأم لفن الفروسية .

| خطوات الجوواد | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------|------|---------|------------|---------|----------|-----|---|--|
| 12 | D | °>>> > > | | ۳ | 5 = | → ⊃ | 4 | 2 | 2 | |
| > | מ→ב | D | | | | | , a | | b | |
| حركات الأرجل عندما يسعر الجواد بالحظوة " حركة من ؟ توقيعات" | | | | | | | | | | |
| ۱ ۵ | □→□ | 2 0 0 0 | > | | _ | | | | | |
| 20→2 | ם כ | න න | ->> | - | | | | | | |
| حيكات الأرجل عنعا يسيما لجواد خبيا " حركة من توقيعين" | | | | | | | | | | |
| \¤→: | 2 2 | C = = | →2 | 4 | 2 | | | | | |
| 2 | D . | >→5 p | | | > = | →>> | | | | |
| | توقیعات" | " حركة من ٣ | درجا | رجالجوا | یا یع | مِل عند | إتدالأرا | حرک | | |

فلسن

شلنات

فترشا

وزنكات

ه ۱۵ ملیما

10

ابوظيي

السعودية ؟

السودان ــــ

لسيسيا ـ ـ ـ ـ ـ

الجرّائر___

المغرب ----

مباريات الفروسية

سعرالنسخة

نج ، م ،ع ۔۔۔ ۱۰۰ ملیم لیستان ۔۔۔ ۱ ل ، ن

سورييا ـ ـ ـ ـ مهرا ل. س

الأردن ... ما فلسا

العسراق ___ مرا فلسا

الكوست - - - ١٥٠ فلسا

البحريين____ فلس

فقلتر ... وفلس

المال و ٠٠ المال

مباريات الفروسية هي الحركات الرياضية التي تبين من خلالها الصفات والتدريب الفني لتدريب الفارس والجواد . ويطلق لفظ « قواعد » على مختلف الاختبارات التي تجرى في مباريات الفروسية :

١ ــ اختبارات الموانع : تركز هذه الاختبارات على الدقة ، فكل الأخطاء أو بوادر العصيان يجري تدويها . ويعتبر من « الأخطاء » كل تعديل في ارتفاع المانع ، سواء من جهة الجواد أو من جهة الفارس . ويعتبر من العصيان كل ما يبدو من آلجواد من محاولة لتجنب عبور المانع ، سواء بمحض إرادته أو من جراء خطأ من الفارس . وفي هذه الاختبارات يجرى تحديد « زمن » يقاس عادة بالساعة الكرونومترية ، بهدف تحديد درجة التعادل .

٢ ــ اختبار درجة الترويض : يتكون هذا الاختبار من مجموعة من التمارين يمكن عن طريقها الحكم على درجة ترويض الجواد . وتشمل هذه الاختبارات : الدخول إلى المضهار ، وتحية الحكام ، والأوضاع الجانبية والقطرية ، والخطوات المختلفة عند التحرك بالخطوة أو بالحبب أو بالرمح ، وحركات الاستناد ، وتغيير الأقدام ، والسير في الممرات الإجبارية ، والتوقف . ويتطلب هذا الاختبار كثيراً من المهارة والمقدرة من جانب الفارس الذي يجب أن يحصل من جواده على درجة عالية من الطاعة ، دون إظهار مختلف وسائل المعاونة التي يستخدمها لتحقيق ذلك .

٣ ــ اختبار المباراة الكاملة : يتطلب هذا الاختبار صفات على درجة عظيمة من الدقة من جانب الفارس والجواد معاً . وهو يشمل اختباراً في الترويض ، وتخطى مسافة معينة من الموانع ، وكذلك عبور الضاحية على أراض مختلفة ، مع تخطى العديد من المرانع الطبيعية ، كالخنادق ، والطرق ، والأراضي الصاعدة والهابطة ، والحوائط ، والسياج ، وجدوع الأشجار . . . إلخ .

العرب وركوب الخيل

اشتهر العرب منذ الجاهلية بالفروسية وإجادة ركوب الخيل . وكانت للقبائل العربية فوارسها وأبطالها، يتغنى بهم الشعراء والخطباء في زهو وافتخار وخيلاء ، ويشيدون بأعمالهم المجيدة في ميادين الكر والفر .

ولقد أثر عن العرب و لعهم باقتناء الجياد الأصيلة ، والتسابق على إحرازها ، وعدم التفريط فيها أيا كانت الدواعي والأسباب . فالحصان الكريم كان في منزلة الصديق لصاحبه . و لا غرو أن كان للجواد مئات الأسماء ، وأن غدا مضر ب الأمثال في كثير من السير العربية ، كعنوان للأصالة والمنبت الكريم .

